# ⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭62-251863

@Int Cl.4

識別記号

厅内黎理番号

匈公開 昭和62年(1987)11月2日

G 06 F 13/14

330

督

B-7165-5B B-7157-5B

発明の数 1 (全4頁) 審査請求 未請求

システムの起動方式

②特 顋 昭61-93312

治

22出 願 昭61(1986)4月24日

砂発 キャノン株式会社 砂出 顖

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

20代 理 康徳 弁理士 大塚

1. 発明の名称

システムの起動方式

- 2. 特許請求の範囲
- (1)複数の電子機器を接続したシステムにおい て、システム全体を銃御する主電子機器と、その 他の従電子機器と、該従電子機器の失々について の2つの状態を保持する状態保持手段と、前記2 つの状態に応じて前記従電子機器を個々に消勢状 趣又は付勢状態に置く置勢手段と、 前記主電子機 器の指令に応じて、前記状題保持手段を前記 2 つ の状態のいずれかに設定する状態設定手段とを有 するシステムの起助方式。
- (2)状態保持手段は従電子機器の数だけのフリ ツブフロツブからなる事を特徴とする特許新求の 範囲第1項に記載のシステムの起動方式。

- (3) 主電子機器の電源立ち上げ時に、状態設定 手段は、状態保持手段を、従電子機器が消勢状態 に置かれるように設定する事を特徴とする特許語 求の範囲第1項に記載のシステムの起動方式。
- (4) システム全体を消勢状態に置くスイツチを 具飾し、該スイッチの動作で、状態設定手段は全 ての状態保持手段を、従電子機器が消勢状態に置 かれるように設定する事を特徴とする特許請求の ⑥ 服 第 1 項 に 記 載 の システム の 起 動 方 式 。
- (5) 主電子機器は中央処理装置であり、従電子 **機器は周辺装置である事を特徴とする特許請求の** 節囲第 1 項に記載のシステムの起動方式。

### 3. 発明の詳細な説明

### [産業上の利用分野]

本発明は、例えばパーソナルコンピュータ等のような主電子機器とそれに接続された例えば周辺 装置等のような従電子機器とを接続したシステム におけるシステムの起動方式に関する。

### [従来の技術]

従来の上記システムにおける起動方式は、電部方式というというというがある。 にのような 従来 のいっというな はな かり である。 このような 従来 のいっというな はいり である。 このような 従来 のいっというな はいり セット 時間は 電源 、 又は リセット ステロのりと かり で の の で 規定される。 従って、上記のりを で 規定される。 従って、上記のりを の の の で 規定される。 従って、上記のりを の の の の で 規定される。 従

上記認短を達成するための本発明は、複数の電子機器を投続したシステムにおいて、システムを投稿を投稿を担任を表現と、その他の従電子機器と、その他の従電子機器をしてのの2つの状態をでは、前記従電子機器を個々に消勢状態をでは、前記状態保持手段を前記2つの状態のにずれた設定する状態保持手段を前記2つの状態にする状態にある。

## [作用]

上記構成において、いずれの従電子機器についても、その従電子機器に対応する状態保持手段を消勢状態/付勢状態のいずれの状態にあるまま保持する事が可能であるから、不必要な従電子機器は必要となるまで、消勢状態に置かれる。

は周辺装置等の従電子機器はいつでも動作可能状態にあり、もし例えばノイズ等により動作開始すると、他の機器に対するインタラブションになる。又、前記リセツト時間中にノイズが発生すると、特定の機器のみがリセツトされていない状態のままにある事があり、これがシステム暴走の原因になつたりする。

## [発明が解決しようとする問題点]

上記問題は、全てリセット信号が一定の時間しか発生しない事に起因する。そこで、本発明は上記問題点を解消するためになされたものでその目的は、複数の電子機器を接続したシステムにおいて、必要となるまでは不必要な電子機器は消勢状態に保持しておくような、システムの起動方式を提案する事にある。

## [問題点を解決するための手段]

### [夹施例]

以下添付図面を参照しつつ、本発明に係る実施例を詳細に説明する事とする。

のリセット 鍋子に入力される。又、レジスタ3については、そのMR(MASTER RESET)端子に信号RSTが入力されて、レジスタ3の全ビットがリセットされる。ところで、信号RSTはバルスであるから、バルスが"0"になると、CPU1のみが消勢状態から解除され、動作可能になる。その一方で、本実施例ではORゲート(4a~4c)の出力が"1"のときに1/0装置がリセットされているので、消勢状態ののカップがリセットされているのでは、消勢状態のファウンスタ3を構成するフリップを1/0装置のリセットされている。それに対応で、レジスタ3を構成するフリップがリセットされているのではまで、これら1/0装置のリセット降について説明する。そこで、これら1/0装置のリセット降について説明する。

どの I / O 装置の消勢状態を解除して付勢状態におくかは、デコーダ 2 にどんな値を送るかによ

ブに対応する 1 / 0 装置はリセット信号を供給されたままであるから、消勢状態に維持される。 従って、 その I / 0 装置が勝手に助き出す事はなくなる。 尚、 レジスタ 3 は C P U 1 より任意にセット/リセット可能であるから、一度付勢状態にするアリセットする事によって、再度消勢状態にする事が可能である。

又更に、本発明はパーソナルコンピュータシステムに限らず、任意の電子機器システ機器と、あって、全体を統御する主となる電子機器と、それらに接続される従の電子機器があるからなるシステープに関係であり、それらの接続に限らず、通信線による投続までも可能である。

[発明の効果]

こうして、リセットされているフリップフロッ

以上説明したように本発明によれば、いずれの従電子機器についても、その従電子機器に対応する状態保持手段を、消勢状態/付勢状態のいずれかの状態にあるまま保持する事が可能であるから、不必要な従電子機器は必要となるまで、消勢状態に置かれ続け、従つて例えば不必要な電子機器が関助作して勝手に動き出すような事はなくなり、信頼性が向上する。

### 4. 図面の簡単な説明

第 1 図は本発明をパーソナルコンピュータに適 用したときの実施例のシステム構成図である。

図中、

1 … C P U、 2 … B C D デコーダ、 3 … レジスタ、 4 a ~ 4 c … O R ゲート、 5 a ~ 5 c … I / O 弦置である。

